

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-03	0.40*2.20*18.00+1.00*1.00*1.50*2+2.00*3.00*2.20	m <sup>3</sup>	32.040	
				RAZEM	32.040
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	(0.40*18.00+1.00*1.00*2+2.00*3.00)*0.15	m <sup>3</sup>	2.280	
				RAZEM	2.280
3	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	1413-01	3.00	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	1308-02	18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-04	5.50*2.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-03	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Przejście przez ściany	szt.		
d.1	1428-01	2.00	szt.	2.000	
analogia				RAZEM	2.000
8	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1		
d.1	1610-02	1.00	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Obsypka kanałów	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04	(18.00)*0.40*0.45	m <sup>3</sup>	3.240	
				RAZEM	3.240
10	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-03	32.04-2.28-3.24-3.14*0.50*0.50*1.60*3	m <sup>3</sup>	22.752	
				RAZEM	22.752
11	KNR 2-01	Komora startowa - ścianka szczelna	m <sup>2</sup>		
d.1	0327-08	2.00*2.00*2+3.00*2.00*2	m <sup>2</sup>	20.000	
analogia				RAZEM	20.000
12	KNR 2-18	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m	m		
d.1	0401-02	4.20	m	4.200	
				RAZEM	4.200
13	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	18 0408-02	4.20	m	4.200	
				RAZEM	4.200
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-07	grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>	9.288	
		32.04-22.752		RAZEM	9.288
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	9.288	
		9.288		RAZEM	9.288
16	kalk. własna	Koszt składowania ziemi	t		
d.1		poz.15*1.8	t	16.718	
				RAZEM	16.718